



## Technisches Merkblatt

### HYDRADUR® NHL 5

Natürlich hydraulischer Kalk  
EN 459-1 NHL 5

Mischungsverhältnisse für Normalmörtel in Raumteilen:

Mörtelgruppe	Mauermörtel	
	HYDRADUR® NHL 5	Sand
I	1	4,5
II	1	3
Plla	Putzmörtel	
	1	3 bis 4

#### Zusammensetzung

HYDRADUR® NHL 5 ist ein natürlich hydraulischer Kalk nach EN 459-1. Er wird durch Brennen und Löschen eines besonders ausgewählten Muschelkalks hergestellt. Die Festigkeitsentwicklung von HYDRADUR® NHL 5 erfolgt durch Carbonatisierung und durch hydraulische Erhärtung. HYDRADUR® NHL 5 ist zementfrei!

#### Eigenschaften

- historisches, zement- und gipsfreies, natürlich hydraulisches Bindemittel
- hoher Sulfatwiderstand
- spannungsarmer Erhärtungsverlauf
- sehr gute Nacherhärtung
- kein Eintrag schädlicher Salze in das Mauerwerk
- hohe Geschmeidigkeit und Wasserrückhaltevermögen im hergestellten Mörtel
- sehr gute Flankenhaftung am Stein
- niedriges Elastizitätsmodul

#### Anwendung

Zur Herstellung von Putz- und Mauermörtel besonders im ökologisch-, biologischen Haus- und Wohnungsbau, in der Sanierung und Denkmalpflege.

#### Lieferung

In 25 kg-Sack  
In Silo-Fahrzeugen

#### Besondere Hinweise

Luft- und Oberflächentemperatur muss mindestens 5°C und maximal 25°C betragen.

#### Lagerung

Trocken, möglichst auf Holzrosten und vor Zugluft geschützt. Die Lagerzeit soll 6 Monate nicht überschreiten.

#### Technische Daten

Schüttdichte: ca. 0,55 kg/dm<sup>3</sup>  
freies CaO: ca. 30 %  
SO<sub>3</sub>: ca. 0,5 %

Druckfestigkeit (nach EN 459-2):

28 Tage: ca. 6,5 N/mm<sup>2</sup>  
6 Monate: ca. 11,0 N/mm<sup>2</sup>  
12 Monate: ca. 14,0 N/mm<sup>2</sup>

#### Sicherheitshinweise

HYDRADUR® NHL 5 reagiert mit Wasser stark alkalisch, deshalb: Haut und Augen schützen, bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt unverzüglich Arzt aufsuchen.

#### Güteüberwachte Herstellung

HYDRADUR® NHL 5 wird in unserem Werklabor sowie in einem anerkannten Prüfinstitut im Rahmen der Eigenüberwachung fortlaufend auf die Einhaltung seiner Zusammensetzung und Eigenschaften geprüft. Damit ist eine gleichbleibende Qualität des Produktes gesichert. HYDRADUR® NHL 5 trägt das Gütezeichen „Baukalk“ und ist zertifiziert nach EN 459-1.